

APLICAÇÕES DO SENSORIAMENTO REMOTO NO ESTUDO DOS RECURSOS NATURAIS.

SALES, Gil Mendes ¹; RÊGO, Raimundo Silva².

A área de Sensoriamento Remoto tem contribuído na avaliação das características ambientais de determinadas áreas ou territórios, auxiliando na caracterização dos seus recursos naturais, através de mapeamento e/ou monitoramento, cujo nível de abstração utilizado(delineamento), permite utilizar esses recursos de forma racional. O presente trabalho tem como objetivo a aquisição de informações básicas para o domínio e utilização das técnicas de sensoriamento remoto, para a elaboração de mapas temáticos: solos, vegetação e uso atual, com possibilidade, através de conhecimentos básicos e cruzamento de informações, gerarem outros mapas interpretativos, a exemplo do mapa de zoneamento agroecológico. A aquisição de informações básicas fundamentaram-se em exaustiva pesquisa bibliográfica e diversas discussões teóricas e práticas com o orientador, sobre as partes componentes do meio físico encontradas nas imagens(imagens de Landsat/TM, imagens de Radar e fotografias aéreas), com o intuito de delinear as classes temáticas através da análise de elementos extraídos das imagens e sua correlação com as características dos alvos observados, em função da especificidade dos produtos utilizados. As respostas espectrais de vegetação e a cobertura vegetal, representam um grande exemplo de interações que possibilitam sua identificação e delineamento, através de fatores relacionados a seus aspectos anatômicos, morfológicos e estruturais; e à radiação eletromagnética incidente. A identificação de solos necessita de interações pedogenéticas complementares a partir de estudos de física e química, identificação e classificação, os quais são de suma importância para sua obtenção. Deste modo, o emprego de produtos de sensores remotos, utilizados corretamente e através de estudos concisos, são ferramentas capazes de agilizar a caracterização dos recursos e monitoramento de suas transformações, em função do uso a que são destinados.

1. Bolsista PIBIC/CNPq/EMBRAPA

2. Orientador CPATU/EMBRAPA